

REC'D 12 OCT 2004

WIPO PCT

대한민국 특허청  
KOREAN INTELLECTUAL  
PROPERTY OFFICE

별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto  
is a true copy from the records of the Korean Intellectual  
Property Office.

출원번호 : 10-2003-0067860  
Application Number

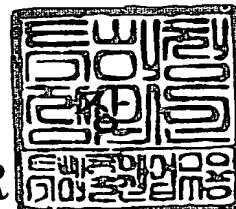
출원년월일 : 2003년 09월 30일  
Date of Application SEP 30, 2003

출원인 : (주)유비코  
Applicant(s) UVICO CO., LTD.

2004 년 10 월 01 일

특 허 청

COMMISSIONER



PRIORITY  
DOCUMENT

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

BEST AVAILABLE COPY

## 【서지사항】

【서류명】 특허출원서  
 【권리구분】 특허  
 【수신처】 특허청장  
 【제출일자】 2003.09.30  
 【발명의 명칭】 유아용 젓꼭지 살균기  
 【발명의 영문명칭】 a pacifier sterilizer for a baby

## 【출원인】

【명칭】 (주)유비코  
 【출원인코드】 1-2003-007856-0

## 【대리인】

【성명】 이대선  
 【대리인코드】 9-1998-000384-2  
 【포괄위임등록번호】 2003-032105-8

## 【발명자】

【성명】 김용태  
 【출원인코드】 4-1998-044459-8

## 【심사청구】

청구

## 【취지】

특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인 이대선 (인)

## 【수수료】

【기본출원료】	17 면	29,000 원
【가산출원료】	0 면	0 원
【우선권주장료】	0 건	0 원
【심사청구료】	3 항	205,000 원
【합계】		234,000 원
【첨부서류】	1. 요약서·명세서(도면)_1통	

**【요약서】****【요약】**

본 발명은 젖병의 젖꼭지를 간편하게 살균시킬 수 있도록 된 새로운 유아용 젖꼭지 살균기에 관한 것으로서, 상단에 젖꼭지(6)가 구비되는 보통의 젖병(2)에 있어서, 일면에는 개구부(12)가 형성되어 이 개구부(12)로 상기 젖꼭지(6)를 삽입시켜서 젖꼭지(6)를 덮어 씌우도록 젖병(2)에 결합되는 본체(10)와, 이 본체(10) 내부에 설치되어 상기 젖꼭지(6)를 살균하는 살균램프(20)와, 이 살균램프(20)에 연결되는 전원부(30)와, 이 전원부(30)와 살균램프(20) 사이에 연결되어 상기 살균램프(20)를 온오프시키는 작동스위치(40)를 포함하여 구성되며, 상기 본체(10)에 의해 젖꼭지(6)를 덮어 씌워서 젖병(2)의 뚜껑 역할을 함과 더불어, 필요시 젖꼭지(6)에 씌워진 그대로 작동스위치(40)를 누르기만 하면 간편하게 살균할 수 있도록 된 것을 특징으로 하는 유아용 젖꼭지 살균기가 제공된다.

**【대표도】**

도 3

## 【명세서】

## 【발명의 명칭】

유아용 젓꼭지 살균기{a pacifier sterilizer for a baby}

## 【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 발명에 따른 유아용 젓꼭지 살균기의 사시도

도 2는 상기 젓꼭지 살균기의 분해사시도

도 3 내지 도 4는 상기 젓꼭지 살균기의 작동상태 측단면도

도 5는 상기 젓꼭지 살균기의 작동상태 평단면도

## &lt;도면의 주요부분에 대한 부호의 설명&gt;

- |          |           |
|----------|-----------|
| 2. 젓병    | 4. 어댑터    |
| 5. 걸림홈   | 6. 젓꼭지    |
| 10. 본체   | 12. 개구부   |
| 15. 걸림턱  | 20. 살균램프  |
| 30. 전원부  | 40. 작동스위치 |
| 42. 작동노브 | 46. 지지부재  |
| 50. 제어부  |           |

**【발명의 상세한 설명】****【발명의 목적】****【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】**

<13> 본 발명은 유아용 젓꼭지 살균기에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 젓병의 젓꼭지를 간편하게 살균시킬 수 있도록 된 새로운 유아용 젓꼭지 살균기에 관한 것이다.

<14> 일반적으로, 모유를 먹이지 못하는 엄마들은 합성수지재로된 용기에 실리콘재의 젓꼭지가 구비된 젓병을 이용하여 유아에게 우유나 분유 또는 이유식을 먹이게 된다. 이때, 상기 젓병 사용 후에는 다음에 위생적으로 사용할 수 있도록 세척하여, 끓는물이나 살균기 등에 넣어서 살균하게 된다.

<15> 그러나, 상기 젓병을 사용할 때 마다 매번 물에 끓이거나 살균기에 넣어 살균하려면 매우 번거롭다. 더욱이, 외출이나 여행시에는 물을 끓이거나 살균기를 휴대하기 어려우므로, 젓병을 살균하여 사용할 수 없는 문제점이 있다.

**【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】**

<16> 본 발명은 전술한 바와 같은 문제점을 해결하기 위해 제안된 것으로서, 본 발명의 목적은 가정에서는 물론 외출이나 여행시에도 간편하게 젓꼭지를 살균처리할 수 있으며, 휴대가 용이한 새로운 구조의 유아용 젓꼭지 살균기를 제공하기 위한 것이다.

## 【발명의 구성】

<17> 본 발명에 따르면, 상단에 젖꼭지(6)가 구비되는 보통의 젖병(2)에 있어서, 일면에는 개구부(12)가 형성되어 이 개구부(12)로 상기 젖꼭지(6)를 삽입시켜서 젖꼭지(6)를 덮어 씌우도록 젖병(2)에 결합되는 본체(10)와, 이 본체(10) 내부에 설치되어 상기 젖꼭지(6)를 살균하는 살균램프(20)와, 이 살균램프(20)에 연결되는 전원부(30)와, 이 전원부(30)와 살균램프(20) 사이에 연결되어 상기 살균램프(20)를 온오프시키는 작동스위치(40)를 포함하여 구성되며, 상기 본체(10)에 의해 젖꼭지(6)를 덮어 씌워서 젖병(2)의 뚜껑 역할을 함과 더불어, 필요시 젖꼭지(6)에 씌워진 그대로 작동스위치(40)를 누르기만 하면 간편하게 살균할 수 있도록 된 것을 특징으로 하는 유아용 젖꼭지 살균기가 제공된다.

<18> 본 발명의 다른 특징에 따르면, 상기 젖꼭지(6)는 젖병(2)에 나사결합되는 환형의 어댑터(4)에 끼워져 설치되며, 이 어댑터(4)의 둘레부와 상기 본체(10)의 개구부(12) 내주면에는 걸림홈(5)과 걸림턱(15)이 각각 형성되어, 본체(10)를 젖병(2)에 착탈 가능하게 고정 결합할 수 있도록 된 것을 특징으로 하는 유아용 젖꼭지 살균기가 제공된다.

<19> 본 발명의 또 다른 특징에 따르면, 상기 본체(10)의 일면에는 작동노브(42)가 스프링(41)에 의해 탄지되어 외부로 노출 설치되며, 이 작동노브(42)의 일면에는 걸림돌기(43)가 돌출 형성되고, 상기 본체(10)에는 작동노브(42)의 걸림돌기(43)가 걸려져서 작동노브(42)를 눌러지지 않도록 지지하는 지지부재(46)가 구비되고, 이 지지부재(46)의 일측에는 상기 작동노브(42)를 일측으로 회전시켰을 때 이 작동노브(42)의 걸림돌기(43)가 걸림 해제되어 작

동노브(42)가 눌러질 수 있도록 하는 삼입홈(48)이 형성되며, 상기 작동스위치(40)는 작동노브(42)에 의해 눌러져 작동되도록 된 것을 특징으로 하는 유아용 젖꼭지 살균기가 제공된다.

- <20> 이하, 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부한 도면에 의거하여 설명하면 다음과 같다. 도 1 내지 도 5는 본 발명에 따른 유아용 젖꼭지 살균기의 일례를 도시한 것으로, 이를 참조하면, 상기 유아용 젖꼭지 살균기는 젖꼭지(6)가 결합된 젖병(2)에 뚜껑 형태로 결합되는 본체(10)의 내측에 살균램프(20)가 구비된 구조로 이루어져, 상기 본체(10)를 젖병(2)에 결합시켜서 이 본체(10) 내부에 구비된 살균램프(20)에 의해 젖꼭지(6)를 간편하게 살균할 수 있도록 구성된다.
- <21> 이때, 상기 젖꼭지(6)는 환형의 어댑터(4)에 의해 젖병(2)의 개구부에 결합되며, 상기 어댑터(4)의 외벽면 둘레부에는 걸림홈(5)이 형성되어, 이 걸림홈(5)에 상기 본체(10)를 착탈 가능하게 결합시킬 수 있도록 구성된다.
- <22> 상기 본체(10)는 내부공간이 그 하단으로부터 살균실(11)과 구동실(16)로 구획 형성된다. 이때, 상기 살균실(11)은 내부에 구비된 살균램프(20)의 작동여부를 용이하게 관찰할 수 있도록 투시성 합성수지로 이루어지는 것이 바람직하다. 그리고, 상기 살균실(11)의 저면에는 내부로 젖꼭지(6)를 넣을 수 있도록 개구부(12)가 형성되고, 이 개구부(12) 내주면에는 상기 어댑터(4)의 걸림홈(5)에 결합되도록 걸림턱(15)이 형성되어, 이 걸림턱(15)에 의해 본체(10)를 젖병(2)의 어댑터(4)에 착탈 가능하게 고정 결합시킬 수 있도록 구성된다.

- <23> 이때, 상기 개구부(12)는 살균실(11)에 나사결합되는 링체(14)에 형성되어, 젯병(2)의 어댑터(4)가 제조회사별로 그 사이즈가 다르더라도 어댑터(4)의 제조회사별 사이즈에 맞도록 이를 간편하게 교체하여 살균기를 호환성있게 사용할 수 있도록 구성된다.
- <24> 그리고, 살균실(11)의 상측에는 살균램프(20)가 하향 돌출되도록 구비된다. 이 살균램프(20)는 자외선과 오존이 발생되도록 이루어지며, 작동에 따라 자외선과 오존을 방출하여 젯꼭지(6)에 서식하는 박테리아나 세균, 바이러스와 같은 미생물을 살균하도록 구성된다. 이때, 상기 살균램프(20)는 젯꼭지(6)의 둘레부에 위치되도록 링형상으로 이루어져, 젯꼭지(6)를 균일하게 살균할 수 있도록 구성된다.
- <25> 그리고, 상기 구동실(16)의 바닥면 중앙부에는 살균램프(20)에 연결되어 이 살균램프(20)를 작동시키는 작동스위치(40)가 구비되고, 이 작동스위치(40)의 둘레부에는 이 작동스위치(40)와 연결되어 살균램프(20)에 전원을 공급하는 복수개의 건전지(30)가 구비된다. 따라서, 상기 살균램프(20)의 전원을 건전지(30)를 이용하게 되므로, 별도의 외부전원이 공급되지 않는 야외 등에서도 사용할 수 있다. 그리고, 상기 작동스위치(40)와 살균램프(20)는 제어부(50)에 연결되어 구성되며, 이 제어부(50)에는 도시하지 않은 타이머가 구비되어, 이 타이머에 의해 미리 설정된 시간동안, 즉, 대략 8분정도 살균램프(20)에 전원이 인가되어 젯꼭지(6)를 살균할 수 있도록 구성된다.
- <26> 그리고, 상기 구동실(16)의 상부에는 커버(17)가 나사결합되어, 이 커버(17)를 분리하여 구동실(16) 내부에 구비된 건전지(30)를 교체할 수 있도록 구성된다. 이때, 상기 커버(17)의 중앙부에는 구동실(16)로 연통되도록 관통공(18)이 형성되고, 이 관통공(18)에는 작동노브(42)가 스프링(41)에 의해 탄지되어 본체(10)의 상부로 노출 설치된다. 이 작동노브(42)는 구동실(16) 내부에 구비된 작동스위치(40)를 온시키기 위한 것으로, 관통공(18)에 회전 및 상하 슬라이



이드 가능하게 결합된다. 이때, 상기 작동노브(42)의 저면 둘레부에는 원주방향을 따라 등간격으로 호 형상의 걸림돌기(43)가 복수개 돌출형성되고, 상면에는 이 작동노브(42)를 용이하게 회전시킬 수 있도록 내측으로 오목한 파지홈(44)이 형성된다.

<27> 이때, 상기 작동노브(42)의 하측에는 그 상면이 이 작동노브(42)의 걸림돌기(43)가 걸려지도록 지지부재(46)가 구비된다. 이 지지부재(46)는 작동노브(42)의 걸림돌기(43)가 걸려져서 작동노브(42)를 눌러지지 않도록 지지하는 것으로서, 둘레부에는 상기 작동노브(42)를 일측으로 회전시켰을 때 이 작동노브(42)의 걸림돌기(43)가 걸림 해제되어 작동노브(42)가 눌러질 수 있도록 하는 삽입홈(48)이 형성된다. 따라서, 상기 작동노브(42)를 일측으로 회전시켜 이 작동노브(42)의 걸림돌기(43)를 지지부재(46)의 삽입홈(48)에 일치시킨 상태에서 작동노브(42)가 눌러질 수 있도록 구성된다.

<28> 그리고, 상기 삽입홈(48) 일측에는 작동노브(42)가 스프링(41)에 의해 원상태로 복귀될 때 작동노브(42)의 걸림돌기(43)가 걸려져 이 작동노브(42)의 회전을 제한하는 스톱퍼(49)가 상향 돌출된다. 또한, 상기 지지부재(46)의 중앙부에는 통공(47)이 형성되어, 이 통공(47)을 통해 작동노브(42)의 하단이 작동스위치(40)를 눌러서 온시킬 수 있도록 구성된다.

<29> 이때, 상기 스프링(41)은 작동노브(42)를 상향 탄지함은 물론 이 작동노브(42)의 걸림돌기(43)를 지지부재(46)의 스톱퍼(49) 방향으로 탄지하도록 된 토션스프링으로 구성된다. 따라서, 상기 작동노브(42)는 도 3 내지 도 5에 도시된 바와 같이, 평상시에 작동노브(42)의 걸림돌기(43)가 스프링(41)에 의해 지지부재(46)의 스톱퍼(49) 방향으로 탄지되어 이 걸림돌기(43)가 지지부재(46)의 상면에 걸려져 작동노브(42)가 눌러지는 것을 차단하게 된다. 이어서, 상기 작동노브(42)를 일측으로 회전시켜 이 작동노브(42)의 걸림돌기(43)와 지지부재(46)의 삽입홈(48)을 일치시킨 상태에서 작동노브(42)를 누르면, 이 작동노브(42)의 걸림돌기(43)가 지지부

재(46)의 삽입홈(48)에 삽입되어 작동노브(42)가 눌러져, 이 작동노브(42)에 의해 작동스위치(40)가 온되어 살균램프(20)에 전원을 인가할 수 있도록 구성된다.

<30> 따라서, 상기 작동노브(42)가 임의로 눌러지거나 유아가 호기심에 작동노브(42)를 누르더라도 살균램프(20)가 작동되지 않도록 하여 안전하게 사용할 수 있도록 한다.

<31> 미설명 번호 45는 걸림돌기(43) 및 삽입홈(48)의 위치를 나타내기 위해 작동노브(42)의 상면 일측과 관통공(18) 상면 일측에 각각 표시된 위치표시부로써, 이 위치표시부(45)를 일치시키면 작동노브(42)가 눌러질 수 있다.

<32> 이러한 구성에 따르면, 상기 유아용 젓꼭지 살균기는 도 3 및 도4에 도시된 바와 같이, 상기 본체(10)를 젓병(2)에 결합된 젓꼭지(6)를 덮어 씌우도록 어댑터(4)에 고정 결합시켜서 젓병(2)의 뚜껑 형태로 보관하다가 필요시 본체(10) 상측의 작동스위치(40)를 일측으로 회전시켜 누르기만 하면 이 작동노브(42)에 의해 작동스위치(40)가 온시켜서 건저지(30)의 전원이 살균램프(20)에 공급되어 이 살균램프(20)에 의해 젓꼭지(6)를 약 8분간 살균하게 된다.

<33> 따라서, 상기 유아용 젓꼭지 살균기는 상기 본체(10)를 젓꼭지(6)에 뚜껑 형태로 덮어 씌워서 이 젓꼭지(6)에 이물질이 달라붙는 것을 방지하면서도 필요시에는 작동노브(42)를 일측으로 회전시켜 누르기만 하면 살균램프(20)에 의해 젓꼭지(6)가 자동으로 살균되므로, 종래와 같이 물에 끓이거나 살균기에 일일이 넣어서 살균하는 것에 비해 매우 편리함은 물론 전원을 건전지를 사용하게 되므로, 외부전원이 공급되지 않는 야외, 즉, 외출이나 여행시에도 상기 본체(10)를 젓병(2)에 뚜껑 형태로 결합시켜 간편하게 휴대하여 살균할 수 있다. 또한, 상기 젓꼭지 살균기는 작동노브(42)를 일측으로 회전시켜서 눌러야만 작동스위치(40)를 온시킬 수 있

어, 상기 작동노브(42)가 임의로 눌러지거나 유아가 호기심에 작동노브(42)를 누르더라도 살균 램프(20)가 작동되지 않도록 하여 안전하게 사용할 수 있는 장점이 있다.

#### 【발명의 효과】

<34> 이상에서와 같이 본 발명에 의하면, 상기 유아용 젖꼭지 살균기는 상기 본체에 의해 젖 병의 뚜껑 역할을 하면서도 필요시 작동노브만 회전시켜 누르면 살균램프의 자외선과 오존으로 젖꼭지를 자동으로 살균할 수 있으므로, 사용이 매우 편리하고, 외부전원이 공급되지 않는 곳에서 사용할 수 있어, 외출이나 여행시에도 간편하게 젖병에 결합시켜 휴대하여 살균할 수 있는 장점이 있다.

## 【특허청구범위】

## 【청구항 1】

상단에 젖꼭지(6)가 구비되는 보통의 젖병(2)에 있어서, 일면에는 개구부(12)가 형성되어 이 개구부(12)로 상기 젖꼭지(6)를 삽입시켜서 젖꼭지(6)를 덮어 씌우도록 젖병(2)에 결합되는 본체(10)와, 이 본체(10) 내부에 설치되어 상기 젖꼭지(6)를 살균하는 살균램프(20)와, 이 살균램프(20)에 연결되는 전원부(30)와, 이 전원부(30)와 살균램프(20) 사이에 연결되어 상기 살균램프(20)를 온오프시키는 작동스위치(40)를 포함하여 구성되며, 상기 본체(10)에 의해 젖꼭지(6)를 덮어 씌워서 젖병(2)의 뚜껑 역할을 함과 더불어, 필요시 젖꼭지(6)에 씌워진 그대로 작동스위치(40)를 누르기만 하면 간편하게 살균할 수 있도록 된 것을 특징으로 하는 유아용 젖꼭지 살균기.

## 【청구항 2】

제 1 항에 있어서, 상기 젖꼭지(6)는 젖병(2)에 나사결합되는 환형의 어댑터(4)에 끼워져 설치되며, 이 어댑터(4)의 돌레부와 상기 본체(10)의 개구부(12) 내주면에는 걸림홈(5)과 걸림턱(15)이 각각 형성되어, 본체(10)를 젖병(2)에 착탈 가능하게 고정 결합할 수 있도록 된 것을 특징으로 하는 유아용 젖꼭지 살균기.

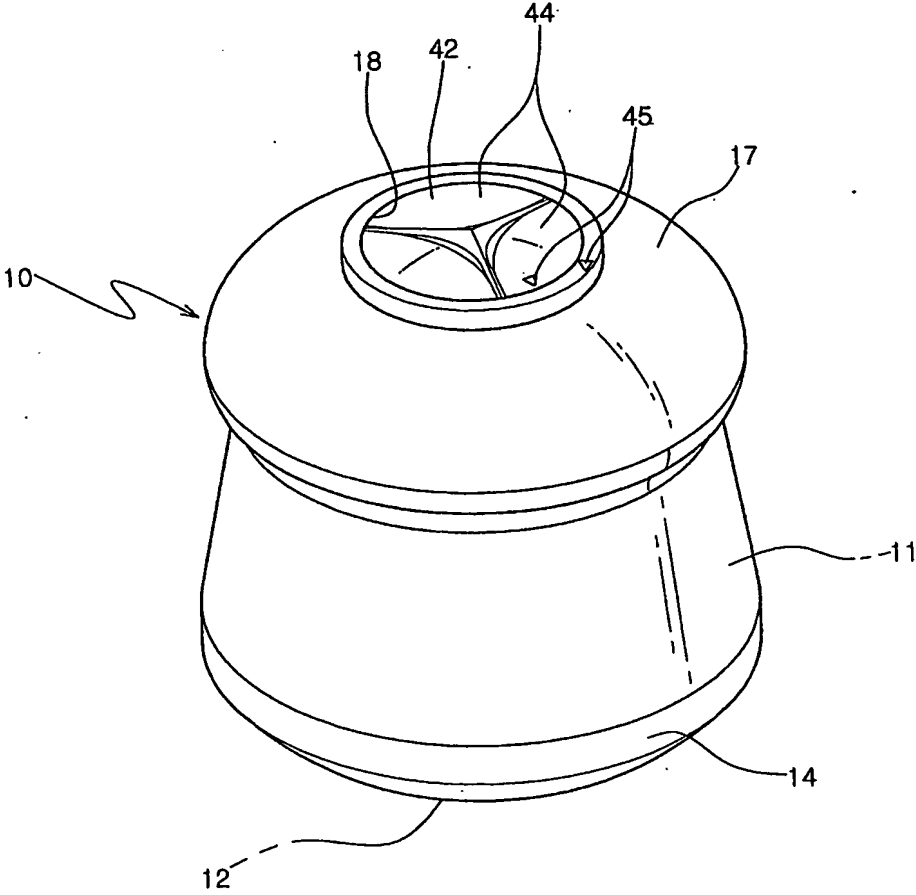
## 【청구항 3】

제 1 항에 있어서, 상기 본체(10)의 일면에는 작동노브(42)가 스프링(41)에 의해 탄지되어 외부로 노출 설치되며, 이 작동노브(42)의 일면에는 걸림돌기(43)가 돌출 형성되고, 상기

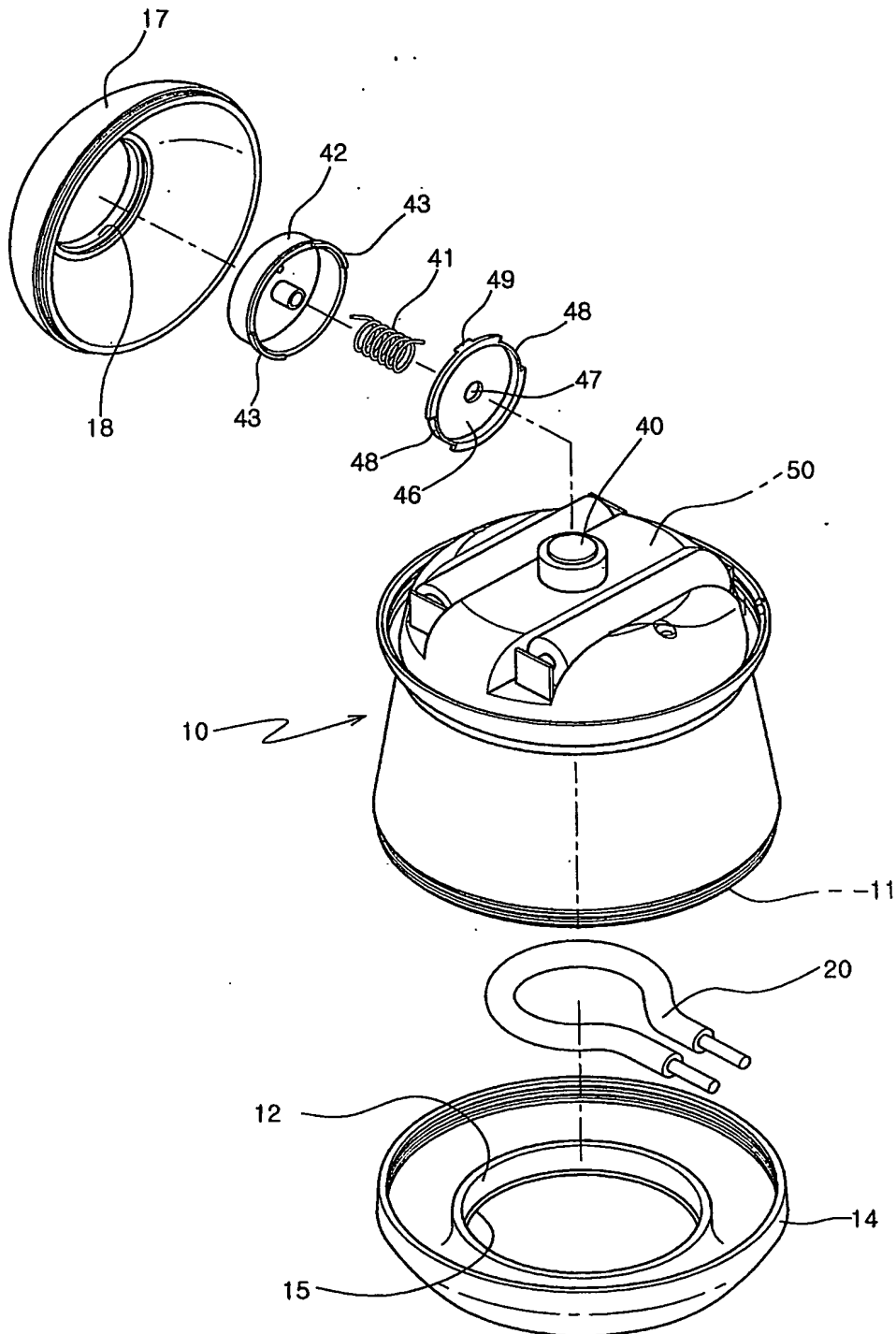
본체(10)에는 작동노브(42)의 걸림돌기(43)가 걸려져서 작동노브(42)를 눌러지지 않도록 지지하는 지지부재(46)가 구비되고, 이 지지부재(46)의 일측에는 상기 작동노브(42)를 일측으로 회전시켰을 때 이 작동노브(42)의 걸림돌기(43)가 걸림 해제되어 작동노브(42)가 눌러질 수 있도록 하는 삽입홈(48)이 형성되며, 상기 작동스위치(40)는 작동노브(42)에 의해 눌러져 작동되도록 된 것을 특징으로 하는 유아용 젖꼭지 살균기.

【도면】

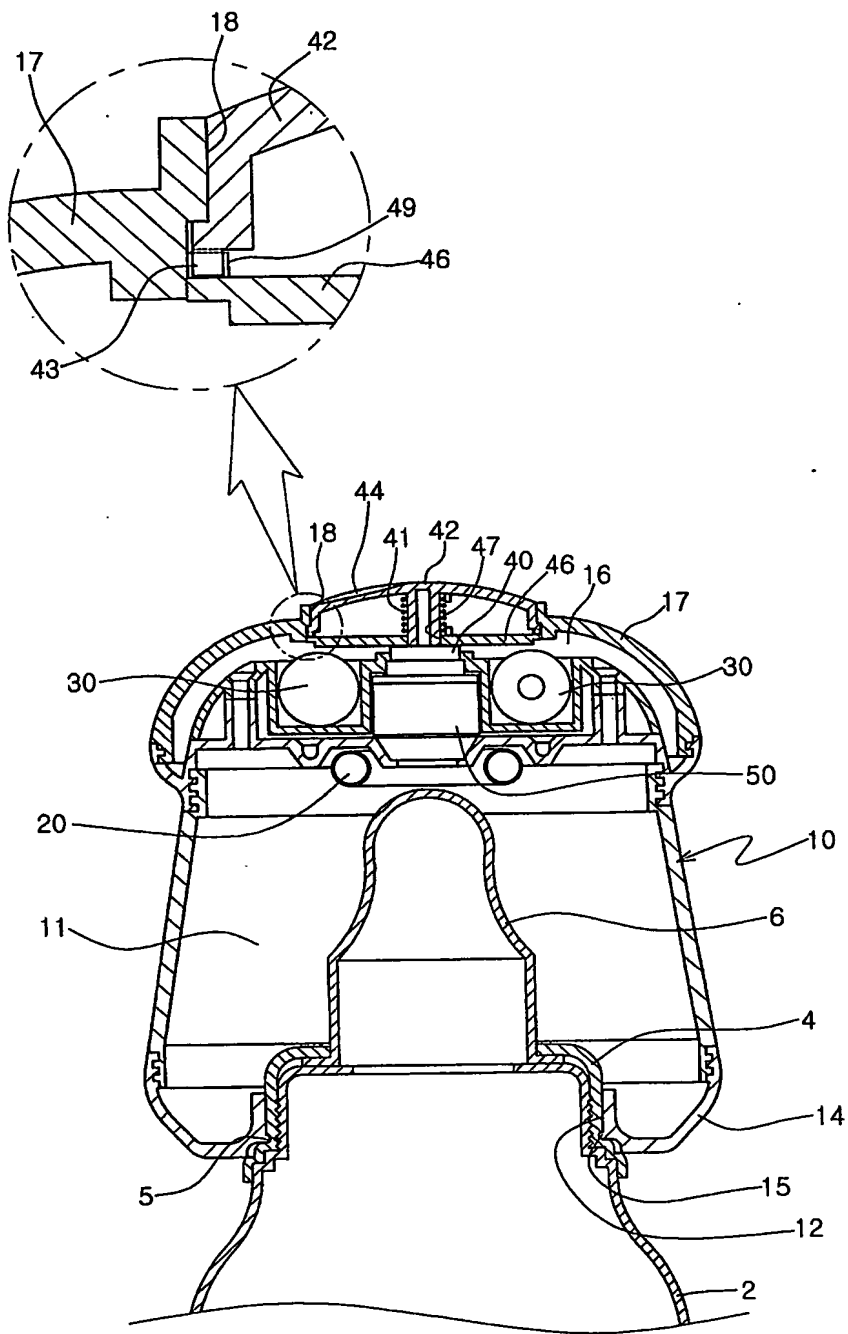
【도 1】



【도 2】

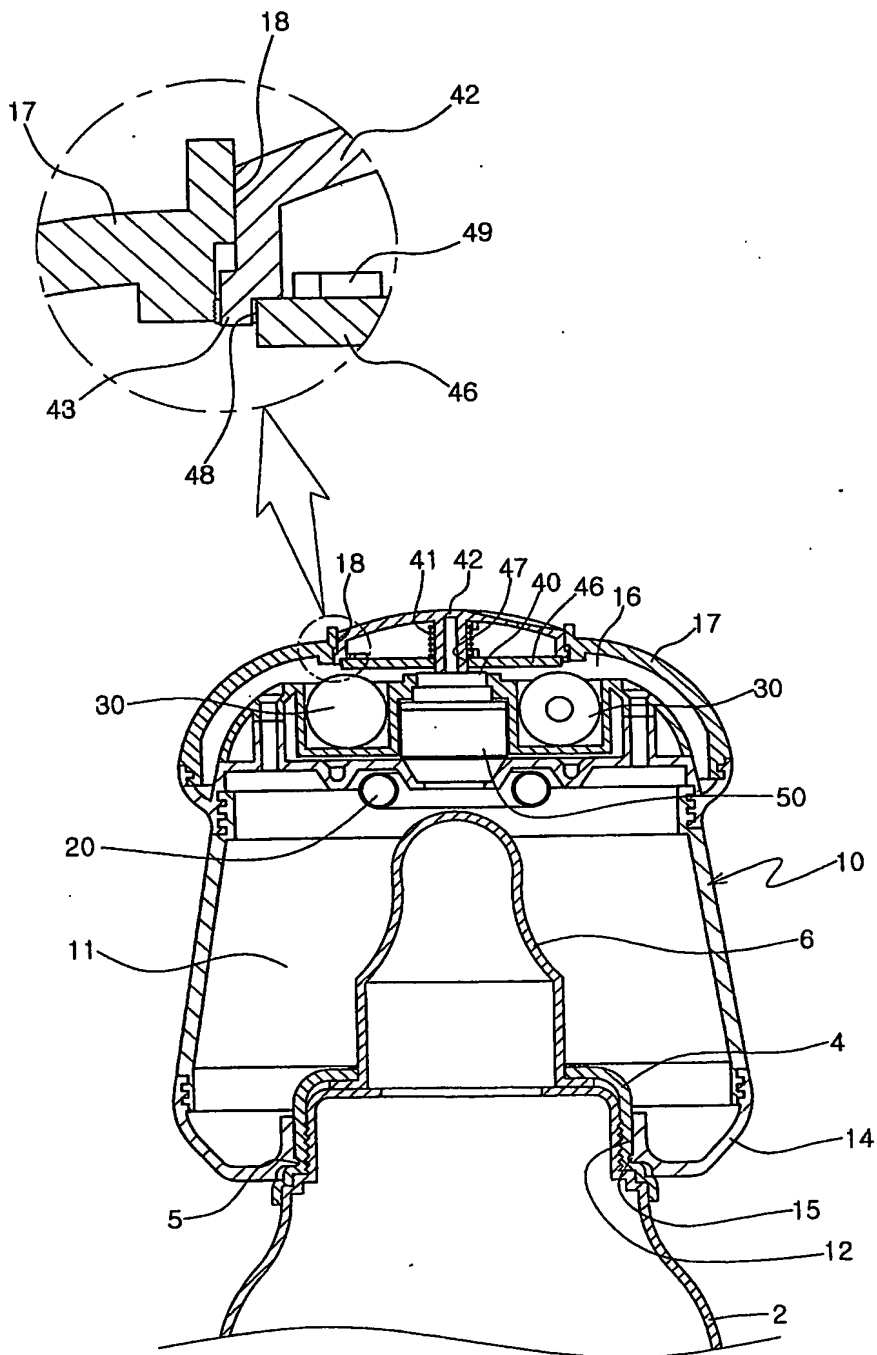


【도 3】

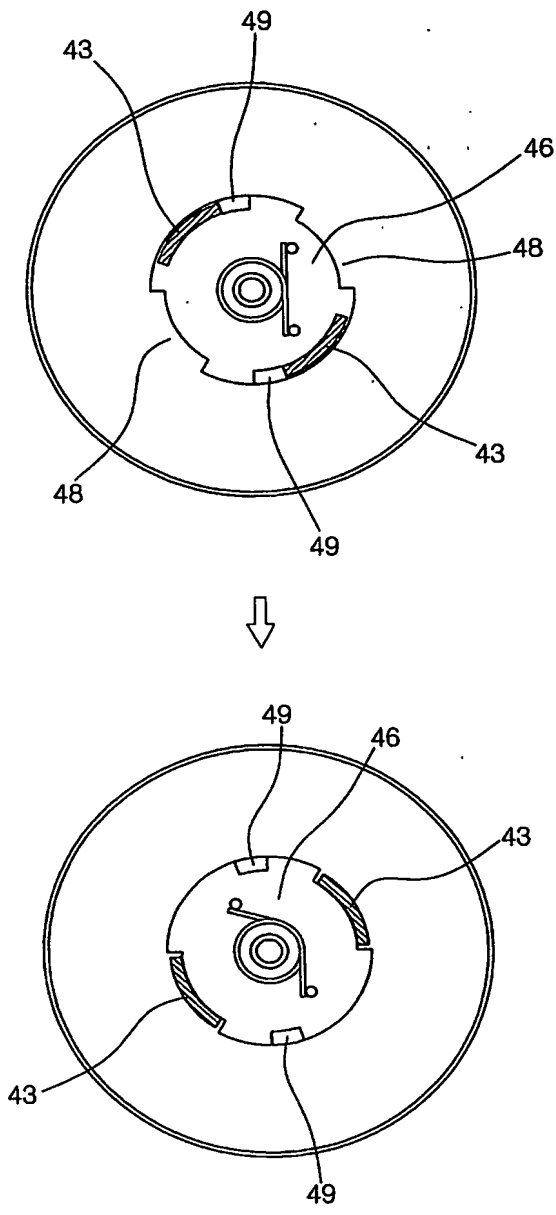




【도 4】



【도 5】



## 【서지사항】

【서류명】	명세서 등 보정서
【수신처】	특허청장
【제출일자】	2004.08.03
【제출인】	
【명칭】	( 주)유비코
【출원인코드】	1-2003-007856-0
【사건과의 관계】	출원인
【대리인】	
【성명】	이대선
【대리인코드】	9-1998-000384-2
【포괄위임등록번호】	2003-032105-8
【사건의 표시】	
【출원번호】	10-2003-0067860
【출원일자】	2003.09.30
【발명의 명칭】	유아용 젓꼭지 살균기
【제출원인】	
【발송번호】	9-5-2004-0283755-33
【발송일자】	2004.07.14
【보정할 서류】	명세서등
【보정할 사항】	
【보정대상항목】	별지와 같음
【보정방법】	별지와 같음
【보정내용】	별지와 같음
【취지】	특허법시행규칙 제13조·실용신안법시행규칙 제8조의 규 정에의하여 위와 같 이 제출합니다. 대리인 이대선 (인)
【수수료】	
【보정료】	3,000 원
【추가심사청구료】	0 원
【기타 수수료】	0 원
【합계】	3,000 원
【첨부서류】	1. 보정내용을 증명하는 서류_1통

**【보정대상항목】 청구항 1****【보정방법】 정정****【보정내용】**

상단에 젓꼭지(6)가 구비되는 보통의 젓병(2)에 있어서, 중앙에 젓꼭지(6)가 결합되도록 환형으로 되어 젓병(2)에 나사결합되는 어댑터(4)와, 저면에는 개구부(12)가 형성되어 이 개구부(12)로 상기 젓꼭지(6)를 삽입시켜서 젓꼭지(6)를 덮어 씌우도록 상기 어댑터(4)에 결합되는 본체(10)와, 상기 본체(10) 내부에 설치되어 상기 젓꼭지(6)를 살균하는 살균램프(20)와, 상기 살균램프(20)에 연결되는 전원부(30)와, 상기 전원부(30)와 살균램프(20) 사이에 연결되어 상기 살균램프(20)를 온오프시키는 작동 스위치(40)를 포함하여 이루어지며, 상기 어댑터(4)의 둘레부와 상기 본체(10)의 개구부(12) 내주면에는 걸림홈(5)과 걸림턱(15)이 각각 형성되어, 본체(10)를 어댑터(2)에 착탈 가능하게 고정 결합할 수 있도록 된 것을 특징으로 하는 유아용 젓꼭지 살균기.

**【보정대상항목】 청구항 2****【보정방법】 정정****【보정내용】**

제 1 항에 있어서, 상기 본체(10)의 일면에는 작동노브(42)가 스프링(41)에 의해 탄지되어 외부로 노출 설치되며, 이 작동노브(42)의 일면에는 걸림돌기(43)가 돌출 형성되고, 상기 본체(10)에는 작동노브(42)의 걸림돌기(43)가 걸려져서 작동노브(42)를 눌러지지 않도록 지지하는 지지부재(46)가 구비되고, 이 지지부재(46)의 일측에는 상기 작동노브(42)를 일측으로 회전시켰을 때 이 작동노브(42)의 걸림돌기(43)가 걸림

해제되어 작동노브(42)가 눌러질 수 있도록 하는 삽입홈(48)이 형성되며, 상기 작동 스위치(40)는 작동노브(42)에 의해 눌러져 작동되도록 된 것을 특징으로 하는 유아용 젓꼭지 살균기.

【보정대상항목】 청구항 3

【보정방법】 정정

【보정내용】

삭제.